QBiC MS-1

ユーザーズ・マニュアル

Copyright 2014 ELMO CO., LTD. All Rights Reserved.

目次

安全にご使用いただくために 5
使用上のご注意 10
箱の中身を確認する 16
本機について 17
各部の名称 17
準備する 18
充電する 18
microSD カードをセットする 19
電源を入れる / 電源を切る 20
SSID 及び Key の変更 20
撮影する 21
動画を撮影する 21
静止画を撮影する 21
WiFi を開始する 22
再生する 23
テレビやプロジェクタで再生する 23
HDMI 出力表示アイコンについて 23
スマートデバイスで再生する 27
PC で再生する 27
PC に静止画 / 動画ファイルを取り込む 28
マスストレージ 28
microSD カード 28
ライブビューを見る 29
QBiC APP でライブビューを見る 29

テレビやプロジェクタでライブビューを見る 31
リセットする 32
本機を強制終了する 32
本機を工場出荷設定にする 32
QBiC APP の各種ボタンについて 33
動画撮影 33
静止画撮影 33
グリッド表示 33
画角 34
ホワイトバランス 34
セルフタイマー 34
WDR 撮影 （ワイドダイナミックレンジ撮影) 35
露出 35
解像度 35
電池残量 35
録画 36
参照先 （サムネイル表示) 36
動画/静止画 （サムネイル表示) 36
編集 36
ダウンロード 36
ファイル削除 37
結合 37
分割 37
送信 37
設定 38

メンテナンス 42
本機のお手入れ 42
アップデートする 42
トラブルシューティング 43
アフターサービス 44
仕様 46
本機 46
LED 表示一覧 47
スイッチ動作一覧 48
撮影可能時間 / 撮影可能枚数 49
撮影可能時間の目安 49
撮影可能枚数の目安 49
連続使用可能時間 50
連続使用可能時間の目安 50
商標 51
ライセンス 52
問い合わせ先 53

安全にご使用いただくために

この「安全上のご注意」は、本製品を安全に正しくご使用いただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。
ご使用前に必ずお読みください。
次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 危 険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
⚠ 警 告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注 意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の意味

	名称： 禁止 意味： 禁止(してはいけないこと)を示します。
	名称： 接触禁止 意味： 接触禁止(してはいけないこと)を示します。 感電などの人体への傷害が起こる恐れがあります。
	名称： 分解禁止 意味： 分解禁止(してはいけないこと)を示します。 感電などの人体への傷害が起こる恐れがあります。
	名称： 強制 意味： 強制(必ず実行、お守りいただくこと)を示します。

⚠ 危 険	
	自動車、オートバイ、自転車など乗り物の運転をしながら本機の操作することやモニターの表示画面を見ることは絶対におやめください。本機及びモニターの操作は、必ず乗り物が停止した状態で行ってください。 ● 衝突、転倒などの発生、けがまたは死亡、事故の原因となります。事故を防ぐため、法令に従い、周囲の交通や路面状況に十分にご注意ください。
	ストラップでぶら下げるなど本機を不安定な状態で、自動車、オートバイ、自転車など乗り物の運転をしないでください。 ● 何かにひっかかり、運転ミスによる衝突、転倒などの事故の発生、けがまたは死亡の原因となります。本機が飛ばされると、近くの人や物に当たり、けがまたは死亡、物の損傷の原因となります。
	本機を自動車、オートバイ、自転車などの外部に取り付けて使用しないでください。 ● 自動車、オートバイ、自転車などの外部に指定されたもの以外を取り付けることは法律で禁止されている場合があります。また法令に従い取り付ける場合であっても、頑丈に取り付け、走行中に外れないように適切な処置をしてください。
	本製品の内蔵バッテリーは充電式リチウムポリマー電池です。温度や湿度の影響を受けやすいのでご注意ください。 バッテリーは本製品の専用品ですので他の機器には使用しないでください。
	本製品を体に装着して使用する場合は事故を防ぐため、周囲の交通や状況に十分に注意してご使用ください。 ● 衝突、転倒などで本機が体に衝撃を与え、けがをする原因となります。
	本機を暖房機器等の熱を発するものに近づけないでください。また火の中に投げ入れたり加熱したりしないでください。 ● バッテリーが発火、破裂し、けがまたは死亡、火災の原因となります。
	可燃性、爆発性、引火性のガスなどがある場所で使用しないでください。 ● 火災や爆発の原因になります。

⚠ 警 告	
	本機のネジを外したり、ケースをこじ開けたりしないでください。 ● 内部には電圧の高い部分があり、発煙、発火、感電、やけど、故障の原因となります。 ● 内部の点検・修理は、ご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでご依頼ください。
	本機や付属品などを乳幼児の手の届くところに置かないでください。 ● ケーブルを誤って首に巻きつけ、窒息に至る恐れがあります。 ● 本機を足に落としたり、踏みつけたり、下敷きにしたりしてけがをする恐れがあります。
	煙が出たり、変なにおいや音などがしたりするときは、すぐに本体の電源スイッチをオフにして、全てのケーブルを抜き、周囲に可燃物がない状態にして、すこし離れた場所で、煙などが出なくなるまでお待ちください。 ● 異常状態のまま使用すると、発火、発煙、感電、やけどの原因となります。 ● 煙などが出なくなるのを確認してから、ご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまで修理をご依頼ください。お客様による修理は危険です。絶対におやめください。
	本機を落としたり、ぶつけたりして過度な衝撃を加えないでください。本機の上に重たいものを乗せたりして、圧力をかけないでください。 ● 発煙、発火、感電、やけど、故障の原因となります。 ● 本機に衝撃を加えたり、変形が生じたりしますと防水性の保証は致しかねます。
	内部に水や異物を入れたり、端子部(USB、HDMI およびカードスロット)に直接、配線やピンなどをはんだ付けしたり、異物を差し込んだりしないでください。端子部に規格外のプラグやコネクタなどを差し込んだりしないでください。各端子の接続は根本まで確実に差し込んでご使用ください。 また、濡れた手で触らないでください。 ● 発煙、発火、感電、やけど、故障の原因となります。

	本製品は防水(IPX4)機能を有しておりますが、全ての状態で防水性を保証するものではありません。雨天、降雪、海岸、水辺でのご使用は十分にご注意ください。ご使用中に本製品に異常が発生した場合はただちに電源スイッチをオフにしてください。その後、ご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでご連絡ください。 ● 火災・感電の原因となります。
	万一、本機の内部に水や異物などが入った場合は、電源をオフにして、全てのケーブルを抜いてください。 ● その後、ご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでご連絡ください。そのまま使用すると発煙、発火、感電、故障の原因となります。
	雷が鳴り出したら本機およびケーブルが接続されている機器には触れないでください。 ● 感電の原因となります。
	自動車内の落ちやすい箇所に置かないでください。 ● 急ブレーキなどで本体が落下してブレーキ操作の妨げにならないように十分ご注意ください。
	撮影時は周囲の状況に注意を払ってください。 ● 周囲の状況を把握しないまま、撮影を行わないでください。事故やけがなどの原因となります。
	ストラップを持って、本機を振り回したりしないでください。 ● 人や物に当たり、けが、故障、物損の原因となります。
	USB ケーブルは本機の専用品ですので他の機器には使用しないでください。 ● 発煙、発火、感電、やけどの原因となることがありますので、USB ケーブルの上に重いものを乗せたり、コネクタ部を傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。

⚠ 注 意	
	飛行機や病院内などで使うときは、航空会社や病院などの管理・監督者の指示に従ってください。 ● 本機が出す電磁波などにより、機材、計器に影響を及ぼす原因になることがあります。
	長時間使用しないときや、お手入れのときは、装着品を取り外して、充電していない状態にしてください。(長時間使用しないときでも、半年に 1 回は充電してください。長時間充電をしないと充電できなくなることがあります。) ● 通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、ろう電などにより、発煙、発火、火災の原因になることがあります。
	車内など高温になる場所、湿気やほこりの多い場所で長期間の使用や保管をしないでください。 ● 火災・感電の原因となることがあります。 ● 本体が変形して故障する場合があります。
	油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かないでください。 ● 火災・感電の原因となることがあります。 ● 防水性が低下することがあります。
	ケーブルを抜くときは、ケーブルを引っ張らないでください。必ずコネクタ部分を持って抜いてください。 また持ち運ぶときは、必ずケーブルを外してください。 ● ケーブルが損傷すると、発煙、発火、感電、やけど、故障の原因となります。
	本機からケーブル、ストラップや三脚など装着具を取り外すときは、本機に手をそえて行ってください。 ● 本機がとび出して、落下すると故障やけがの原因になることがあります。
	本機のレンズを直接太陽に向けないでください。 ● 発煙、発火、やけど、故障の原因となることがあります。
	本機を長時間素手で持たないでください。とくに皮膚が過敏な方は、ご注意ください。本機との接触により、皮膚に炎症が発生した場合、すぐに医師にご相談ください。 ● 本機は熱くなることがあります。長時間素手で持っていると、低温やけどの原因になります。 ● まれに本機の樹脂や金属の材料、材質により、皮膚に炎症を起こす原因となることがあります。

使用上のご注意

■ 本製品はアウトドアでの使用も想定しておりますが、製品仕様を超える過度な条件下での使用やお客様の誤ったお取り扱いにより発生する本製品の故障やその他の事象については、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。またこのような場合、保証期間内でも無償の修理サービスを受けることができません。

■ 事前に必ずためし撮りをしてください。
大切な撮影には事前にためし撮りをして、正常に映像や音声が記録されていることをご確認ください。本製品以外の不具合により撮影できなかった場合、当社は一切の責任を負いかねます。

■ 使用上の環境条件は次のとおりです。
温度 ： 0℃ ～ 40℃
湿度 ： 10% ～ 80%
*本機の上に重たい物を載せないでください。

■ 付属 USB ケーブルについて
- 本機を充電する際は、必ず付属 USB ケーブルをご使用ください。
- 付属 USB ケーブルは本機の専用品です。他の機器に使用しないでください。
- 付属 USB ケーブルを引っ張ったりしないでください。
- 本機の電源が入っている時は､付属 USB ケーブルの抜き差しはしないでください。

■ WiFi(無線 LAN)の電波について
- 本製品は 2.4GHz 帯の電波法令による適合証明を受けております｡ご購入の国以外で使用すると各国の電波法に抵触する可能性があります。
- 通信状況が悪い場合、設置場所を変更してください。遮蔽物が多い場所など、ご使用環境によっては、通信に悪影響を及ぼす場合があります。とくに次の条件下では通信ができません。
  - 送受信デバイスの間に鉄筋や金属およびコンクリートがある場合
- 次の条件下では本製品を使用しないでください。
  - ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器の近く
  - 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)の近く
  - 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)の近く

- Bluetooth 機器との電波障害について
  Bluetooth 機器と本製品は同一周波数帯(2.4GHz)を使用しています。そのため、お互いを近くで使用すると電波障害が発生し、通信速度の低下や接続に障害が発生する可能性があります。接続に問題がある場合は、Bluetooth 機器か本製品の電源を切ってください。

■ 防水について
- 本製品は当社の定める基準において日常生活防水(短時間の水滴状の飛沫に対する防水)を保証しております。しかしながら、全ての条件において防水性能を保証するものではありません。
- お客様の誤った取り扱いが原因の故障は保証対象外となります。
- インターフェイス部カバーが確実に閉められていない場合、防水性能を保証できません。
- ほこりの多いところや雨天時、または濡れた手でのインターフェイス部カバーの開閉をしないでください。また、このカバーを開いたままで放置をしないでください。防水性能が低下し故障の原因になります。
- 本機をぶつけたり、落としたりなどの衝撃を加えた場合、またはインターフェイス部カバーのパッキンが経時劣化した場合、防水性能は保証いたしません。　修理（有料）についてはご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでお問い合わせください。
- 本機のインターフェイス部の端子や microSD カードは防水ではありません。濡れた手で取り扱わないでください。

■ 本機前面の透明ドーム部は、撮影時以外はレンズ保護キャップを付けるなどして傷が付かないように取り扱いにご注意をお願いします。透明ドーム部に傷がつきますと、位置や大きさによっては、クリアな映像が撮影できない場合があります。交換方法については、QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトでご確認、もしくはご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでお問い合わせください。(http://www.elmoqbic.com/ms1/)

■ 次のような場所には保管しないでください。
- 屋外、湿気やほこりの多い場所
- 直射日光のあたる場所(自動車内や窓辺)、高温となる場所
- 氷点下となる場所(寒冷地で暖房のない場所)
- 冷暖房器具の近くなど極端に温度、湿度が変化する場所
- 自動車や乗り物内など振動の多い場所

- 磁石または磁場の近く
- 薬品などの有機溶剤を使用する場所

■ 寒冷地での使用について
- 低温下で本機の金属部品に直接触れると皮膚に傷害が発生する恐れがありますので、低温下では手袋をはめてご使用ください。
- 低温下ではバッテリー性能が一時的に低下して撮影可能時間が短くなります。

■ 結露について
- 結露とは、本機を寒い場所から急に暖かい場所へ持ち込んだときなどに、本機の内部や外部、とくにレンズの内側表面に空気中の水蒸気が凝結して水滴が付いたり、表面にくもりが発生したりすることです。
- 結露した状態で使用すると故障の原因となります。もし本機が結露した場合、電源をオフにして、外側を柔らかい乾いた布で拭いてから湿気やほこりが少なく温度が安定(10～30℃が望ましい)した場所に放置し、完全に結露がなくなってからご使用ください。とくにレンズの内側表面に付いた結露が残っていると、クリアな映像になりません。

■ 内蔵マイクについて
- 本機の操作音を拾うことがありますが、故障ではありません。

■ 撮影について
- 解像度、動画記録品質等の条件により、録画時間の長さは異なります。
- 本機を撮影禁止場所で使用しないでください。退去を命じられたり、法律により罰則を受けたり、警察等による拘束、本機の没収を受ける原因となります。
- 本機を迷惑禁止条例等の法律に違反することに使用しないでください。法律により罰則を受けたり、警察等による拘束、本機の没収を受けたりする原因となります。

■ お手入れについて
- シンナーやベンジン等の強溶剤で本機を清掃しないでください。故障の原因となります。
- 本機の清掃は、乾いた柔らかい布で拭いてください。
- 本機に洗剤、(液体)石けん、シャンプー、入浴剤、温泉、日焼けオイル薬品などの飛沫が掛かった時はすぐに乾いた布でふき取ってください。

■ 画面上の輝点、黒点について

- 本機は、多くの画素により構成された CMOS エリアイメージセンサを使用しており、なかには正常動作しない画素が存在する場合があります。出力画面上に輝点、黒点が見られることがありますが、CMOS エリアイメージセンサ特有の現象であり、故障ではありません。

■ SSID 及び Key の変更について

- 第 3 者による不正利用を防止するため、SSID 及び Key を変更することをお勧めします。変更した SSID 及び Key は工場出荷時の設定に戻すことができます。

■ 記録ファイルについて

- 本製品は精密な電子部品で構成されており、動作中に microSD カードを抜いたり、電源をオフにしたり、通信中に付属の USB ケーブルが外れた場合、microSD カード内のファイルが破壊されたり、消滅したりすることがあります。
- 記録したファイルの破壊、消滅による損害については、当社では一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■ microSD カードについて

- microSD カードはご使用になられる前に本製品でフォーマットしてください。またフォーマットは本製品以外では行わないでください。カードの種類やメーカーにより使用できない場合があります。本製品でフォーマットを実行する前に、大事なデータは、PC など他の記録媒体へ移してください。
- 本機の電源が入っている時は、microSD カードの抜き差しはしないでください。誤動作、故障の原因になります。
- 使用後や保管、持ち運び時はケースや収納袋に入れてください。

■ microSD カードを廃棄および譲渡するときのお願い

- 本製品および PC の機能による「フォーマット」や「消去」では microSD カード内のデータは完全に消去されません。物理的に破壊するか、市販の PC 用データ消去ソフトを使用してのデータ消去をおすすめします。microSD カード内データはお客様の責任において管理してください。

■ バッテリーの性能、寿命について

本製品に内蔵のバッテリーは、充電式リチウムポリマー電池です。

- バッテリーには寿命があり、温度、使用回数、使用時間、時間の経過につれて、バッテリーの容量は少しずつ低下します。

- 常温(10～30℃)で使用できる時間が大幅に短くなった場合は、寿命と思われます。新しいバッテリーに交換が必要です。ご購入先またはエルモ社カスタマーサービスまでバッテリーの交換(有料)をご依頼ください。
- 低温時や高温時には充電できない場合があります。10~30℃の場所にしばらく放置後、充電してください。低温環境から暖かい場所へ移動する際は、結露にご注意ください。
- 本製品のバッテリーが切れると本体内の日時はリセットされます。

■ 本機を廃棄するときのお願い

本製品に内蔵されている充電式リチウムポリマー電池はリサイクルできます。この充電式リチウムポリマー電池の取りはずしはお客様自身では行わず、弊社カスタマーサービスもしくは販売店、最寄りの弊社支店にお問い合わせください。

■ 本機内部高温時の安全動作について

- 電源が入っている時に、本機内部が既定温度になると「電源 LED」がシアンで点灯し警告します。さらに、内部の温度が上がると安全のため、録画を停止させて自動で本機の電源が切れます。高温環境下で使用する場合、動作温度の範囲内でも安全動作が働くことがあります。

■ 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。

最新版は QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトでご確認いただけます。

http://www.elmoqbic.com/ms1/

■ 本書の一部または全部を無断で複写することは禁止されています。著作権法上、当社に無断では使用できません。

■ 万一、本製品の使用及び故障、修理、その他の理由により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■ 本書での記載について

メモリーカードの名称を以下のように記載しています。

「microSD」、「microSDHC」および「microSDXC」メモリーカード→「microSD」カード

■ 著作権について

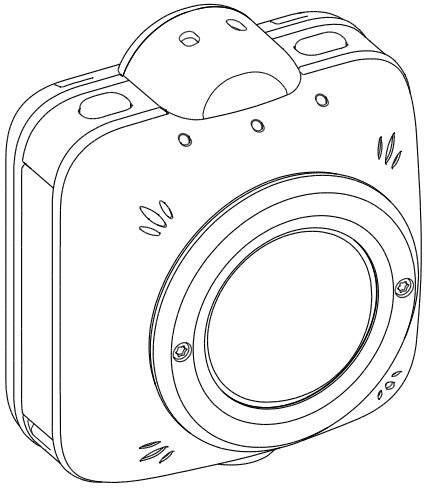
個人で楽しむ場合などのほかは、画像および動画フォーマットファイルを権利者に無断で複製することは著作権法や国際条約で固く禁じられています。また、これらのファイルを有償・無償にかかわらず権利者に無断で、ネット上で記載したり、第三者に配布したりすることも著作権法や国際条約で固く禁止されています。万一､本製品が著作権法上の違法行為に使用された場合､当社では一切その責任を負いかねますので､あらかじめご了承ください。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。

ご注意

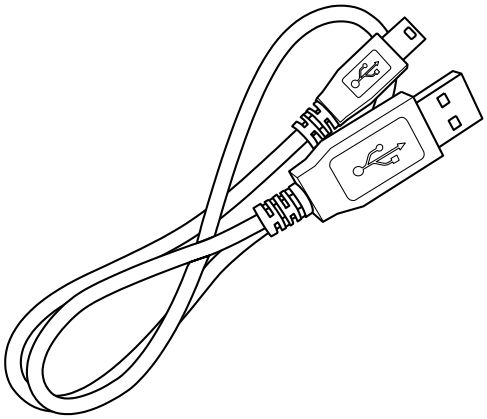
* この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
* 本機を使用して撮影される人物やその他の映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。
  その映像の開示、公開等の取り扱いは、システムを運用する方の責務となりますので、ご注意ください。
* 書籍、写真などは個人で楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で録画できませんので、ご注意ください。
* 補修用性能部品について
  補修用性能部品とは製品の機能を維持するために必要な部品です。
  この部品保有期間が修理可能の期間となります。

箱の中身を確認する

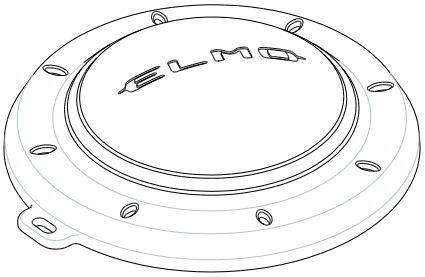
☐ 本機（QBiC MS-1）



☐ USB ケーブル（0.2m）



☐ レンズ保護キャップ



☐ スタートアップガイド & 安全上のご注意

☐ 保証書

☐ スマートクリップ（付属した製品をご購入の場合）

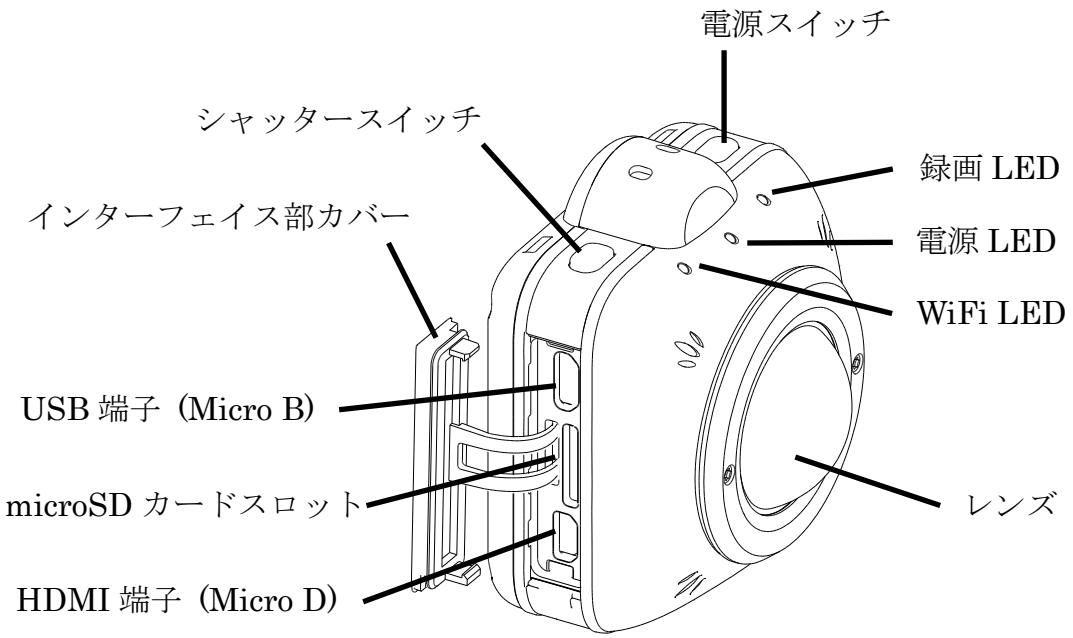
* その使用方法については、スマートクリップの梱包箱の底面をご覧いただくか、あるいはスマートクリップの取扱説明書を QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトよりダウンロードしてご確認ください。スマートデバイス等の傷のつきやすい製品へ取り付ける際は、装着される製品へ予め保護シート等を貼り付けることをお勧めいたします。

出荷に際し、品質や梱包などには万全を期しておりますが、万一破損や部品不足、その他お気づきの点がありましたら、直ちに弊社までご連絡くださいますようお願いいたします。

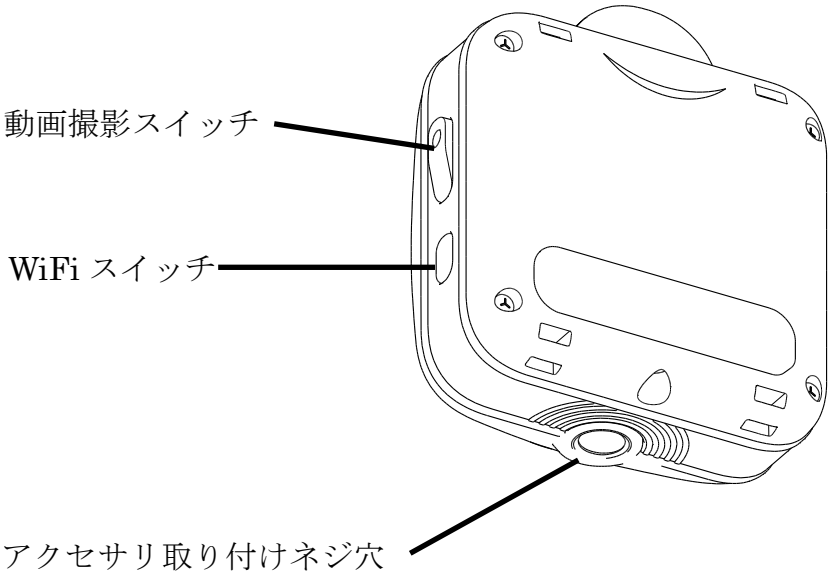
本機について

各部の名称

前面



背面



準備する

充電する

本製品はバッテリーを内蔵しております。

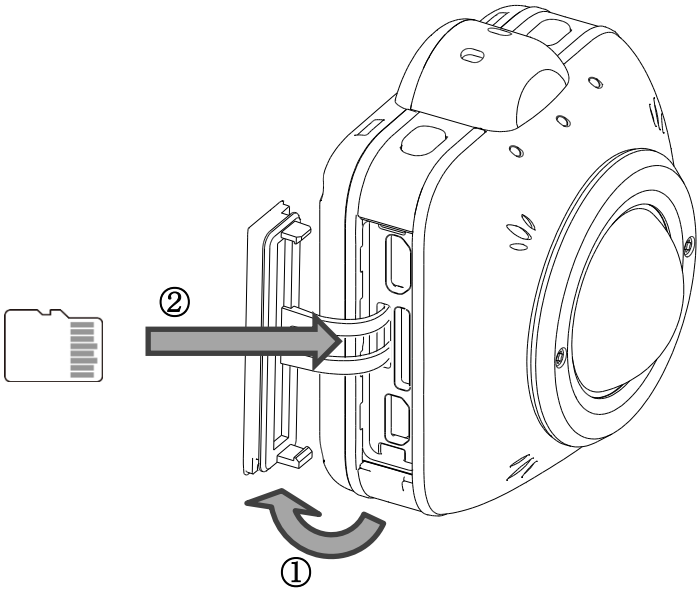
* 本製品のバッテリーはお客様にて取外しできません。
* お買い上げ時はバッテリーが十分に充電されておりませんので、必ず充電後にお使いください。

1. 本機の電源を切ります。電源が入っていると充電できませんので必ず切ってください。
2. 本機のインターフェイス部カバーを開け、付属品の USB ケーブルの micro B コネクタ(小さい方のコネクタ)を挿入します。
3. コネクタを電源が入っている PC の USB ポートに挿入すると充電を開始します。充電中は「電源 LED」が赤色に点灯します。
4. 「電源 LED」が消灯したら充電完了です。

AC アダプタ(別売)について

本機専用の AC アダプタ(別売り)をご使用頂くと、連続してご使用することが可能になります。(市販の AC アダプタでは本機が起動しない場合があります。本機専用の AC アダプタをご使用頂くことを推奨いたします。)

microSD カードをセットする



1. 本機側面のインターフェイス部カバーを外します (①)。
2. microSD カードスロットに microSD カード(別売)を挿入します (②)。
   * 挿入する際、向きにご注意ください。また、microSD カードはカチッと音がするまで挿入してください。正しく挿入されていない場合、エラーが発生や本機が故障する原因になります。
3. 側面のインターフェイス部カバーを戻します (①の逆方向)。
   * インターフェイス部カバーは必ず正しくはめてください。
     不十分な場合、防水性が損なわれ、本機が故障する原因となります。

本機で使用できる microSD カードの種類

microSD カードの種類	記録容量	SD スピードクラス
microSD	2GB	—
microSDHC	4 ～ 32GB	Class 6 以上
microSDXC	64GB	Class 10 以上

* 動作済みの microSD カードは QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトでご確認いただけます。
  http://www.elmoqbic.com/ms1/

電源を入れる / 電源を切る

- 電源を入れる
  「電源スイッチ」を 1 秒以上押すと電源が入ります。
  電源 LED が青色に点灯します。

- 電源を切る
  「電源スイッチ」を 2 秒以上押すと電源が切れます。
  全ての LED が消灯します。

(USB ケーブルを PC 若しくは別売りオプションの AC アダプタにて電源に接続されている場合は充電が始まる為、電源 LED が赤点灯します。)

* 以下の異常状態になった場合、自動的に電源オフになります。
- 本機の温度が安全に使用できる限界を超えた場合
- 内蔵バッテリーに何等かの障害が発見された場合

SSID 及び Key の変更

第 3 者による不正利用を防止するため、SSID 及び Key は変更をお勧めします。変更した SSID 及び Key は工場出荷時の設定に戻すことができます。

SSID 及び Key の変更方法は、次のページを参照ください。

P.38　設定

撮影する

「動画撮影」「静止画撮影」ができます。「静止画撮影」には「シングルモード」「バーストモード」「インターバルモード」の 3 つのモードがあります。
撮影した動画や静止画は microSD カードに保存されます。
それぞれの設定はスマートデバイスで動作する QBiC APP で行います。また、QBiC APP を使って撮影することができます。

本機で撮影した動画/静止画は以下のファイル形式で保存されます。

動画 / 静止画	ファイル形式
動画	MPEG4 形式 （*.mp4）
静止画	JPEG 形式 （*.jpg）

動画を撮影する

本機の「動画撮影スイッチ」を押すと確認音が鳴り、録画を開始します。録画中は「録画 LED」が赤色に点灯します。
録画中に再度「動画撮影スイッチ」を押すと確認音が鳴り、撮影を終了します。「録画 LED」が消灯します。

静止画を撮影する

静止画は次の 3 つのモードで撮影することができます。

- シングルモード
  本機の「シャッタースイッチ」を押すとシャッター音が鳴り、静止画を 1 枚撮影します。記録中は「録画 LED」が青色に点灯します。

- バーストモード
  「シャッタースイッチ」を押すと、10 枚連続で撮影します。連続撮影中はシャッター音が鳴り、静止画を記録します。記録中は「録画 LED」が青色に点灯します。

- インターバルモード

  「シャッタースイッチ」を押すと、設定した間隔で定期的に静止画撮影を行います。撮影時はその都度シャッター音が鳴り、「録画 LED」が青色に点灯します。

  インターバル撮影の間隔を 30 秒以上に設定すると撮影後次の撮影迄、本体が自動的に電源オフになります。

  * インターバル撮影中に電源を切るとインターバル撮影が終了します。
  * 設定の変更方法は次のページを参照ください。

    P.38 設定

WiFi を開始する

本機の「WiFi スイッチ」を 1 秒以上押すと WiFi の開始 / 停止を切り替えることができます。WiFi が開始されている時、「WiFi LED」が青色で点灯します。

再生する

本機で撮影した静止画及び動画は、次の 3 つの方法で再生することができます。

テレビやプロジェクタで再生する

1. 本機側面のインターフェイス部カバーを開きます。
2. 市販の HDMI ケーブルを用いて、テレビやプロジェクタの HDMI 入力端子と本機の HDMI 端子を接続します。(HDMI ケーブルは本機に接続する端子が「micro D」端子であるものが必要です。)
3. 本機の「電源スイッチ」を長押し(1 秒)して電源を入れます。本機が起動すると、接続したテレビやプロジェクタにライブビューが表示されます。
4. 本機の「電源スイッチ」を短押しすると、サムネイルモードに切り替わります。
5. 本機にて撮影した静止画や動画のサムネイルが表示されていますので、「電源スイッチ」を押して表示したい画像を選択します。
6. 選択後、「動画撮影スイッチ」を押すと選択した画像を再生します(再生モード)。
7. 再生後、サムネイルモードを選択して「動画撮影スイッチ」を押すとサムネイルモードに戻ります。

HDMI 出力表示アイコンについて

➢ モード表示

	撮影モード
	サムネイルモード
	再生モード

➢ バッテリー表示

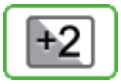
	残量 100% ～ 76%
	残量 75% ～ 51%

	残量 50% ～ 26%
	残量 25% ～ 1%
	残量 0%
	給電中

- WiFi 表示

	オン
	オフ

- 露出レベル表示

	-2
	-1
	0
	1
	2

- ホワイトバランス表示

	自動
	ナイト
	晴天
	曇天

	白熱灯
	蛍光灯

- WDR 表示

	オン
	オフ

- 解像度表示

	1080p / 60fps
	1080p / 30fps
	720p / 120fps ハイスピード
	720p / 60fps
	720p / 30fps
	WVGA / 240fps ハイスピード

- 画角表示

	185°
	165°
	135°

- モード変更

	撮影モード

	サムネイルモード

➢ 表示ファイル切り替え

	動画ファイル表示
	静止画ファイル表示
	動画及び静止画ファイル表示

* シャッタースイッチで表示ファイルを切り替える。

➢ ファイル操作

	再生
	一時停止
	巻き戻し
	早送り
	前のファイルへ
	次のファイルへ

* HDMI 接続後、約 10 秒でアイコンが非表示となります。

スマートデバイスで再生する

「App Store」「Google Play」にて公開している、「QBiC APP」を用いて本機内の静止画/動画ファイルを再生することができます。

* ネットワーク環境によりデータ転送の時間が増減するため、再生中に停止することがあります。
* QBiC APP での再生時は、早送り・早戻しでシーク位置が移動します。

次のページをご参照ください。
P.33　QBiC APP の各種ボタンについて

PC で再生する

microSD カード上の静止画/動画ファイルを PC に移動して、PC 環境で再生することができます。

次のページをご参照ください。
P.28　PC に静止画 / 動画ファイルを取り込む

PC に静止画 / 動画ファイルを取り込む

本機で撮影した静止画及び動画ファイルは、マスストレージまたは microSD カードを利用して PC に取り込むことができます。

マスストレージ

1. 本機側面のインターフェイス部カバーを開きます。
2. 付属の USB ケーブルを用いて、PC の USB 入力端子と本機の USB 端子を接続します。
3. 本機の「電源スイッチ」を長押し(1 秒)して電源を入れます。本機が起動すると、接続した PC がリムーバブルディスクとして認識します。

* 電源を切ってから、USB ケーブルを抜いてください。

microSD カード

1. 本機側面のインターフェイス部カバーを開きます。
2. microSD カードを抜き取り、市販のカードリーダーなどを用いて PC と接続します。

ライブビューを見る

本機とスマートデバイスを WiFi 経由で接続し、QBiC のモニターとして撮影中の映像をリアルタイムで視聴することができます。また、テレビやプロジェクタでライブビューを見ることができます。

モニターとして使用できるスマートデバイスの OS およびバージョンは以下の通りです。

[iOS]： 5.1 以降
[Android OS]： 4.0 以上

QBiC APP でライブビューを見る

- QBiC APP をインストールする

iOS、Android ともに、はじめに QBiC 専用アプリケーションをインストールする必要があります。

[iOS]： 「App Store」から「QBiC APP」をダウンロードします。
[Android OS]： 「Google Play」から「QBiC APP」をダウンロードします。

それぞれのダウンロード方法につきましては QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトをご覧ください。

QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイト： http://www.elmoqbic.com/ms1/

- スマートデバイスを接続する

スマートデバイスを使用する場合の WiFi 接続方法をご説明します。詳しい設定方法はスマートデバイスの取扱説明書をご確認ください。

[本機の操作]

1. 本機の電源をオンにします。
2. 本機の「WiFi LED」が青色点滅から点灯(WiFi 機能が有効)に変わったことを確認します。もし「WiFi LED」が点滅 / 点灯しない場合は「WiFi スイッチ」を押して有効にしてください。

[iOS デバイスの操作]

3. iOS デバイスのホーム画面から「設定」→「Wi-Fi」とタップします。
4. 「Wi-Fi」設定画面の「Wi-Fi」を「オン」にします。
5. 「ネットワークを選択…」内のリスト中から「QBiCMSxxxxxxx」(x は製品のシリアル番号の 7 文字)を探しタップします。
6. パスワード入力画面が表示されますので「1234567890」を入力します。
7. 「接続」ボタンをタップします。
8. 「QBiCMSxxxxxxx」の左側に✓マークがつき、選択されます。
9. WiFi 設定をクローズし、ホーム画面に戻ります。

[Android デバイスの操作]

3. Android デバイスのホーム画面から「設定」→「Wi-Fi」とタップします。
4. 「Wi-Fi」設定画面の「Wi-Fi」を「オン」にスライドします。
5. 表示されているリスト中から「QBiCMSxxxxxxx」を探しタップします。
6. パスワード入力画面が表示されますので「1234567890」を入力します。
7. 「接続」ボタンをタップします。
8. 「QBiCMSxxxxxxx」が「接続済み」となります。
9. Wi-Fi 設定をクローズし、ホーム画面に戻ります。

* 本機 1 台に対して、同時に 2 台以上のスマートデバイスを接続した場合は、正常に動作しない可能性があります。
* SSID 及び Key を変更することができます。
  次のページをご参照ください。
  P.38　設定
* iOS デバイス及び Android デバイスの設定は、バージョンにより異なる可能性があります。詳しくは、各デバイスの取扱説明書/ホームページをご参照ください。

➢ QBiC APP を起動する

1. スマートデバイスのホーム画面より「QBiC APP」アプリを起動します。
2. ライブボタンをタップすると、本機のライブビューが表示されます。
   * 動画撮影時は、ライブビューがコマ送りとなることがあります。また、解像度がハイスピードの場合は、ライブビューを表示することができません。
   * アプリ上で通信エラーメッセージが表示された場合は本機とスマートデバイスの設定を再確認し、本機およびスマートデバイスを再起動後、アプリを起動してください。
   * 通信可能な距離はご使用の環境によって異なります。うまく通信できないと

きは本機とスマートデバイスの距離を近づける、または障害物がない環境で再実行してください。

テレビやプロジェクタでライブビューを見る

1. 本機側面のインターフェイス部カバーを開きます。
2. 市販の HDMI ケーブルを用いて、テレビやプロジェクタの HDMI 入力端子と本機の HDMI 端子を接続します。(HDMI ケーブルは本機に接続する端子が「micro D」端子であるものが必要です。)
3. 本機の「電源スイッチ」を長押し(1 秒)して電源を入れます。本機が起動すると、接続したテレビやプロジェクタにライブビューが表示されます。

* 本機の設定によって、ライブビューの画質が変わります。

リセットする

本機を強制終了する

本機の電源が切れない場合やスイッチを押しても操作できない場合など、「電源スイッチ」を 10 秒以上押すと、本機が強制終了します。
全ての LED が消灯します。

本機を工場出荷設定にする

本機の電源が入っている時に、「動画撮影スイッチ」と「WiFi スイッチ」を同時に 5 秒以上押すと、電源 LED が緑色に点滅し、再起動します。再起動後、工場出荷時の設定値が設定されています。

本機の工場出荷設定の設定値一覧

項目	設定値
画角	185°
ホワイトバランス	自動
セルフタイマー	オフ
WDR	オフ
露出	±0
解像度	1080p / 30fps
測光	中央重点
歪み補正	オフ
動画手振れ補正	オフ
画像回転	オフ
静止画撮影モード	シングル
バースト撮影間隔	60fps:10 枚
インターバル撮影時間	00:00:30
ストリーミング設定	MJPEG
WiFi 自動オフ	オン
カメラ AP モード設定	SSID 及び KEY：本機背面に記載された値
録画ファイル設定	30 分
カメラ操作音	100%

QBiC APP の各種ボタンについて

動画撮影

動画の撮影の開始/終了を切り替える。

	縦表示
	横表示

静止画撮影

静止画を撮影する。

	縦表示
	横表示

グリッド表示

ライブビュー上のグリッド表示を切り替える。

ボタンをタップすると順に切り替わります。

	表示なし
	4 分割
	9 分割
	対角線

画角

画角を切り替える。

	185°
	165°
	135°

* 画角の設定に合わせて、静止画の解像度が切り替わります。
185° : 2912 x 1640, 165° : 2464 x 1384, 135° : 1920 x 1080

ホワイトバランス

ホワイトバランスを切り替える。

		自動
		ナイト
		晴天
		曇天
		白熱灯
		蛍光灯

セルフタイマー

セルフタイマーを設定する。

	オフ
	5 秒
	10 秒
	30 秒

WDR 撮影　(ワイドダイナミックレンジ撮影)

WDR(ワイドダイナミックレンジ)撮影のオン/オフを切り替える。

WDR OFF	WDR オン
WDR ON	WDR オフ

露出

露出を切り替える。

	＋2
	＋1
	±0
	－1
	－2

解像度

動画の解像度を切り替える。

	1080p / 60fps
	1080p / 30fps
	720p / 120fps ハイスピード　※1
	720p / 60fps
	720p / 30fps
	WVGA / 240fps ハイスピード　※2

※1・・・4 倍速で撮影され、1 / 4 倍速で再生されます。音声は録音されません。

※2・・・8 倍速で撮影され、1 / 8 倍速で再生されます。音声は録音されません。

*　ハイスピードでは、蛍光灯などの照明下の動画及び静止画撮影では、ちらつき(フリッカー)が発生します。

電池残量

本機の電池残量を表示する。

	0%以下

	1% ～ 30%
	31% ～ 60%
	61% ～ 100%
	給電時

録画

録画していることを示す。

参照先　(サムネイル表示)

サムネイルに表示される参照先を切り替える。

	スマートデバイス
	本機

動画/静止画　(サムネイル表示)

サムネイルに表示されるファイルを切り替える。

	動画
	静止画

編集

ファイルをダウンロードしたり、削除したりすることができる編集モードに移行する。

ダウンロード

本機の microSD カード内からアプリメモリーにファイルをダウンロードする。

ファイル削除

選択中のファイルを削除する。

結合

選択中の 2 つの動画ファイルを結合する。

* 結合は参照先がスマートデバイスの動画ファイルのみ可能です。
* ファイルサイズが大きい場合は結合に失敗することがあります。

分割

選択中の 1 つの動画ファイルを分割する。

* 分割は参照先がスマートデバイスの動画ファイルのみ可能です。
* ファイルサイズが大きい場合は分割に失敗することがあります。

送信

選択中のファイルを他のアプリに送信する。

設定

次の項目を設定する。

➢ カメラ設定

- 測光

  測光方式(明るさを測る特性)を変更できます。

全体平均
中央重点

- 歪み補正

  画像の歪みを補正できます。

オン
オフ

  * 解像度が WVGA / 240fps ハイスピードの時は、歪み補正はオンできません。

- 動画手振れ補正

  手振れによる動画の乱れを補正できます。

オン
オフ

  * WiFi がオンの時は、手振れ補正は働きません。
  * 解像度が 720p / 120fps ハイスピード及び WVGA / 240fps ハイスピードの時は、動画手振れ補正はオンできません。

- 画像回転

  画像を 180° 回転することができます。

オン
オフ

  * 解像度が WVGA / 240fps の時は、画像回転がオンできません。

- 静止画撮影モード

  静止画の撮影モードを変更できます。

シングル
バースト
インターバル

- バースト撮影間隔

  バースト撮影の設定を変更できます。

2fps:10 枚
5fps:10 枚
60fps:10 枚

- インターバル撮影時間

  インターバル撮影の設定を変更できます。

00:00:02 ～ 24:00:00

➢ WiFi 設定

- ストリーミング設定

  ストリーミングの方式を変更できます。

HTTP (MJPEG)
HLS (H.264) / RTSP (H.264)

  * iOS 版アプリは HLS、Android 版アプリは RTSP が選択可能です

- WiFi 自動オフ

  本機と QBiC APP の未接続状態が 5 分経過すると、自動で本機の WiFi をオフする機能です。

オン
オフ

- カメラ AP モード

  ネットワークの設定を変えることができます。

  ✧ SSID(任意の英数字・一部記号： 1 桁 ～ 32 桁)

  ✧ Key(任意の英数字・一部記号： 8 桁 ～ 63 桁)

  * 変更後、本機は自動で再設定し、設定が有効になります。本機が再起動後、スマートデバイスのネットワーク設定を本機の設定に合わせて変更する必要があります。
  * 一部記号： @ (アットマーク), - (ハイフン), _ (アンダーライン)

- ネットワーク設定初期化
  ネットワーク設定を初期化する。

➢ その他

- 動画ダウンロード設定
  本機の SD カードからスマートデバイスにダウンロードするときの設定が変更できます。

縮小サイズ (速度優先)
撮影サイズ (画質優先)

- 動画ファイル設定
  動画ファイルを指定した再生時間で分割します。

1 分
3 分
5 分
10 分
30 分

- カメラ操作音
  カメラの効果音のボリュームを変更できます。
  0% ～ 100%

- 時刻同期
  本機の時刻設定をスマートデバイスと同期することができます。

オン
オフ

- 電池残量アラーム
  本機のバッテリー残量が低下したときのアラームのオン/オフを変更できます。

オン
オフ

- カメラ SD カードフォーマット
  microSD カードをフォーマットする。

- カメラ設定初期化
  カメラ設定を初期化する。
  * ネットワーク設定の初期化は行われません。

- 情報
  カメラの FW バージョン・アプリバージョンを表示する。

メンテナンス

本機のお手入れ

- 普段のお手入れ
  乾いた柔らかい布でふいてください。

- 水にぬれた場合のお手入れ
  水やほこりの多い場所で使用した後、また汚れがひどい場合は、インターフェイス部カバーの装着を確認し、きれいな水で洗い、乾いた柔らかい布で水滴をふき取り、風通しの良い日陰で完全に乾かしてください。
  海水がかかった場合は、真水で洗ってください。

  水滴や異物をそのままにしておくと防水性能の低下や破損の原因になることがあります。水洗いをして砂粒やほこりを取り除くまでカバーの開閉はしないでください。異物が混入するなど浸水の原因になることがあります。

  石けんや中性洗剤、薬品で洗わないでください。防水性が低下します。

アップデートする

本機のアップデートに対応しています。
アップデートは本機のソフトウェアを更新する機能です。アップデートを実施することで新機能を利用できるようになります。

* アップデートする前に、静止画 / 動画ファイルを PC に取り込むなどを行ってバックアップを取ってください。

1. QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイト(http://www.elmoqbic.com/ms1/)からアップデートファイル(ms1fw_xx.xx.xxxx.bin)を PC にダウンロードします。
2. ダウンロードしたアップデートファイルを microSD カードに保存します。
3. 本機の電源を切り、microSD カードをセットします。
4. 本機の電源を入れると、自動でアップデートが開始されます。
   * バッテリー残量が十分でない場合はアップデートが開始されません。AC アダプタをご使用ください。
5. 本機が 2 回再起動を行い、アップデートが完了します。

トラブルシューティング

電源が入らない	➢ バッテリーは充電されていますか？ バッテリーが十分に充電されていない場合、電源が入りません。充電してから再度実行してください。 ➢ 低温の場所で使用していますか？ 低温の環境で使用する場合、一時的に電池の性能が低下している可能性があります。 本器をポケットの中に入れるなどして少し温めてから再度電源を入れてください。
充電されない	➢ 本機の電源が入っていませんか？ 本機の電源が入っている場合、充電されません。本機の電源を切ってから再度実行してください。

アフターサービス

[保証および修理]

無償保証期間

無償保証期間は、お客様の商品ご購入日より 1 年間とさせていただきます。
商品に同梱されている保証書は大切に保管してください。
無償保証期間終了後は有償での修理となります。

無償保証範囲

無償保証につきましては、その期間中、QBiC MS-1 ユーザーズ・マニュアルやカタログなどに記載された使用環境・使用方法や注意事項に従ってご使用いただいた場合に限らせていただきます。

無償保証期間中の有償修理

無償保証対応期間内に関わらず、次のような場合には有償修理とさせていただきます

(1) 使用上の誤り(QBiC MS-1 ユーザーズ・マニュアルに記載された操作以外の誤操作等)により生じた故障および損傷
(2) 弊社の指定する修理取扱店以外で行われた修理、改造、分解掃除等による故障および損傷
(3) 泥・砂・水などのかぶり、落下、衝撃などが原因で発生した故障および損傷
(4) 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、公害、落雷、異常電圧およびそのほかの天災地変等による故障および損傷
(5) お買い上げ後の輸送、移動、落下および保管上の不備等による故障および損傷
(6) 保証書を紛失した場合
(7) 販売店名、ご購入年月日等の記載事項を訂正された場合

修理条件

(1) 修理は、弊社製品のみを対象といたします。
(2) 修理は、原則弊社にて製品をお預かりした上での修理とさせていただきます。送付される場合の送料、もしくは修理品のご持参、修理品お持ち帰りの際の交通費はお客様のご負担にてお願いいたします。
(3) 修理を希望される場合は、まず弊社お問い合わせ相談窓口までご連絡ください。連絡先につきましては「お問い合わせ相談窓口」をご覧ください。

[そのほかのアフターサービス]

お問い合わせ相談窓口

QBiC MS-1 に関する次のお問い合わせを承ります。

(1) 修理に関するお問い合わせ
(2) 使用方法、販売、そのほかに関するお問い合わせ

弊社への連絡先に関しては製品に同梱されている保証書をご覧いただくか、QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイトから確認してください。
QBiC MS-1 オフィシャルウェブサイト： http://www.elmoqbic.com/ms1/

仕様

本機

本機	
画角	185° / 165° / 135°
最大有効画素数	2912 × 1640 (約 500 万画素)
撮像素子	1/2.3 型　CMOS センサー
開放 F 値	F 2.0
ホワイトバランス	自動 / ナイト / 晴天 / 曇天 / 白熱灯 / 蛍光灯
動画記録解像度	1080p / 60fps, 1080p / 30fps, 720p / 120fps ハイスピード, 720p / 60fps, 720p / 30fps, WVGA / 240fps ハイスピード
記録媒体	microSD microSDHC Class 6 以上 microSDXC Class 10 以上
記録ファイル形式	MPEG4(動画) / JPEG(静止画)
WiFi 対応規格	IEEE802.11 b/g/n
バッテリー	リチウムポリマー電池 内蔵型 3.7V 1000mAh
電池稼働時間	約 1 時間 45 分 (1080/30p 録画時)
充電時間	約 3 時間以内
インターフェイス	USB micro B, HDMI micro D microSD カードスロット
質量	93 g
外形寸法 (W × H × D)	54.4 × 61.2 × 40.1 mm *レンズカバー含む **突起部含まず
防水	IPX4
動作温度	0 ～ 40℃
保存温度	-20 ～ 60℃

LED 表示一覧

状態	WiFi LED	電源 LED	録画 LED
電源オン	—	青点灯	—
電源オフ	—	—	—
充電時	—	赤点灯	—
マスストレージ	—	緑点灯	—
工場出荷設定中	—	緑点滅（普通）	—
microSD カード フォーマット中	—	—	緑点滅（普通）
アップデート (0% ～ 33%)	緑点滅（普通）	—	—
アップデート (34% ～ 66%)	緑点灯	緑点滅（普通）	—
アップデート (67% ～ 99%)	緑点灯	緑点灯	緑点滅（普通）
WiFi 初期化中	青点滅（遅い）		
WiFi 切り替え中	青点滅（普通）		
WiFi オン	青点灯		
WiFi オフ	—		
バッテリー残量 OK		青点灯	
バッテリー残量低下時		青点滅（速い）	
録画中			赤点灯
静止画撮影中			青点灯
セルフタイマー			マゼンタ点滅 (紅紫色)
microSD カード フォーマット失敗	—	—	緑点滅（速い）
microSD カード異常	—	緑点滅（速い）	緑点滅（速い）
温度警告		シアン点灯	
温度異常 ※	—	—	—
バッテリー異常 ※	—	—	—
リカバリ中	黄色点滅（速い）	—	黄色点滅（速い）

※警告音が鳴り、電源が切れます。

* ‘—’ は消灯を示す。

スイッチ動作一覧

動作	スイッチ操作	条件
電源を入れる	電源スイッチ（1 秒）	電源が入っていない
電源を切る	電源スイッチ（2 秒）	電源が入っている
動画撮影を開始する	動画撮影スイッチ	電源が入っている 動画を撮影していない
動画撮影を停止する	動画撮影スイッチ	電源が入っている 動画を撮影している
静止画を撮影する	静止画撮影スイッチ	電源が入っている
WiFi を開始する	WiFi スイッチ	電源が入っている WiFi が停止している
WiFi を停止する	WiFi スイッチ	電源が入っている WiFi が開始している
工場出荷設定にする	動画撮影スイッチ ＋WiFi スイッチ（5 秒）	
モード切り替え	電源スイッチ（短押し）	電源が入っている 動画を撮影していない
操作アイコンの選択	電源スイッチ（短押し）	サムネイルモード / 再生モード
決定 / ファイル再生	動画撮影スイッチ (短押し)	サムネイルモード / 再生モード
表示ファイル切り替え	シャッタースイッチ (短押し)	サムネイルモード

*　全ての動作において microSD カードがセットされていること。

撮影可能時間 / 撮影可能枚数

撮影可能時間の目安

動画記録解像度	microSD カード				
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1080p / 60fps	30 分	1 時間	2 時間	4 時間	8 時間
1080p / 30fps	30 分	1 時間	2 時間	4 時間	8 時間
720p / 120fps ハイスピード	30 分	1 時間	2 時間	4 時間	8 時間
720p / 60fps	45 分	1 時間 30 分	3 時間	6 時間	12 時間
720p / 30fps	1 時間	2 時間	4 時間	8 時間 30 分	17 時間
WVGA / 240fps ハイスピード	45 分	1 時間 30 分	3 時間	6 時間	12 時間

* 撮影可能時間は目安です。撮影環境により短くなることがあります。

撮影可能枚数の目安

静止画解像度 (画角)	microSD カード				
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2912 x 1640 (185°)	5 千枚	1 万枚	2 万 1 千枚	4 万 2 千枚	8 万 4 千枚
2464 x 1384 (165°)	7 千枚	1 万 4 千枚	2 万 8 千枚	5 万 6 千枚	11 万 2 千枚
1920 x 1080 (135°)	1 万枚	2 万 1 千枚	4 万 2 千枚	8 万 4 千枚	16 万 8 千枚

* 撮影可能枚数は目安です。撮影環境により少なくなることがあります。

連続使用可能時間

連続使用可能時間の目安

動画記録解像度	連続使用可能時間の目安 (録画のみ・WiFi オフ)
1080p / 60fps	80 分
1080p / 30fps	105 分
720p / 120fps ハイスピード	100 分
720p / 60fps	100 分
720p / 30fps	110 分
WVGA / 240fps ハイスピード	95 分

* 使用可能時間は目安です。撮影環境により短くなることがあります。

商標

- ELMO、 ELMO QBiC は株式会社エルモ社の登録商標です。
- Bluetooth は米国 Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。
- App Store は Apple Inc.のサービスマークです。
- IOS は、米国シスコの商標または登録商標です。
- Android、Google Play は Google Inc.の登録商標または商標です。
- Wi-Fi は Wi-Fi Alliance の商標または登録商標です。
- その他本書で使用されている製品名、商品名、サービス名等は各社、各団体の登録商標または商標です。なお、本文中には™、®マークは明記していません。

ライセンス

ライセンスに関する注意

本製品には、オープンソース・ソフトウェアが搭載されております。当該ソフトウェアの著作権者様の要求に基づき、弊社はこれらの内容をお客様に通知する義務があります。

GNU GPL/LGPL 適用ソフトウェアに関するお知らせ

本製品には、GNU General Public License（以下「GPL」とします）または、GNU Lesser General Public License（以下「LGPL」とします）の適用を受けるソフトウェアが含まれております。お客様は GPL/LGPL の条件に従いこれらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布の権利があることをお知らせいたします。
ソースコードの入手については開発営業部にお問い合わせください。
なお、ソースコードの中身についてのお問い合わせはご遠慮ください。

ライセンス内容(英文)に関しては、本機に記録されています。本機とスマートデバイスなどの端末を WiFi で接続し、端末のブラウザから http://192.168.42.1/license.txt へアクセス下さい。

問い合わせ先

株式会社　エルモ社

本社　〒467-8567　名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号

http://www.elmo.co.jp

製品に関するお問い合わせ

開発営業部

TEL :　052-821-3141

FAX :　052-821-4400

E-mail :　online-info@elmo.co.jp

修理に関するお問い合わせ

カスタマーサービス

TEL :　052-811-5135

FAX :　052-811-3720

E-mail :　service.co.@elmo.co.jp

6X1MWMA07 R1_Xxx